



KONGERIKET NORGE
The Kingdom of Norway

PCT/NO 000000151

REC'D 06 JUN 2003

WIPO PCT

Bekreftelse på patentsøknad
nr

Certification of patent application no

2002 2261

➤ Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2002.05.13

➤ *It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the above-mentioned application, as originally filed on 2002.05.13*

2003.05.13

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Freddy Strømmen

Freddy Strømmen
Seksjonsleder

Line Reum

Line Reum



PATENTSTYRET
Styret for det industrielle rettsvern

BEST AVAILABLE COPY

1c



Trondheim-office:
 Arnenvegen 1, Lundamo
 Mail: P.O. Box 38
 N - 7231 Lundamo
 Norway
 Phone +47 7285 7300
 Fax +47 7285 7301
 curo@curo.no
 NO 936 803 911

PATENTSTYRET

02-05-13*20022261

Oppfinnelsens benevnelse:	Holder for batong
Hvis søknaden er en internasjonal søknad som videreføres etter patentlovens § 31:	Den internasjonale søknads nummer Den internasjonale søknads inngivelsesdag
Søker <small>Søker må oppgi en adresse som søknaden sendes til. Hvis søkeren er en virksomhet, skal adressen være virksomhetens adresse. Patentstyret påtar seg ikke ansvar for feil i adressen.</small>	Erik Hestvik Dagaliveien 33 B 0783 Oslo <input checked="" type="checkbox"/> Søker er en enkeltperson eller en småbedrift, eller flere slike i fellesskap med fast ansatte som til sammen utfører 20 årsverk eller mindre (på søknadstidspunktet). Det er søkers ansvar å krysse av her for å oppnå laveste satser for søknadsavgift. NB! se også utfyllende forklaring på siste side.
Oppfinner: <small>Navn og (privat) adresse Fortsett om nødvendig på neste side</small>	søkeren
Fullmektig:	CURO AS 7231 Lundamo
Hvis søknad tidligere er inngitt i eller utenfor riket: <small>Fortsett om nødvendig på neste side</small>	Prioritet kreves fra dato sted nr. Prioritet kreves fra dato sted nr. Prioritet kreves fra dato sted nr.
Hvis avdelt søknad:	Den opprinnelige søknads nr.: og deres inngivelsesdag
Hvis utskilt søknad:	Den opprinnelige søknads nr.: begjært inngivelsesdag
Deponert kultur av mikroorganisme:	<input type="checkbox"/> Søknaden omfatter kultur av mikroorganisme. Oppgi også deponeringssted og nr.
Utlevering av prøve av kulturen:	<input type="checkbox"/> Prøve av den deponerte kultur av mikroorganisme skal bare utleveres til en særlig sakkyndig, jfr. patentlovens § 22 åttende ledd og patentforskriftens § 38 første ledd
Angivelse av tegningsfigur som ønskes publisert sammen med sammendraget	Fig. nr.

Foreliggende oppfinnelse omhandler en batongholder for bæring av en batong i et belte, en rem eller lignende. Oppfinnelsen gjelder spesielt batongholder for teleskopiske batonger.

Bakgrunn

- 5 Politiets tradisjonelle holdere for batonger er utformet omtrent som knivslirer, som henger i belte. Ofte omfatter holderne to koblede deler som er vribart forbundet med hverandre om en hovedsakelig horisontal akse, og slik at de to separate elementer holdes fast i forhold til hverandre i visse, faste posisjoner (klikkstopp-funksjon). En første del av batongholderen er egnet til å festes i brukerens belte og vil ved bruk være fast i forhold til
- 10 beltet, mens den andre del som er egnet til å omslutte deler av batongen, er vribar i forhold til den del som er fast til beltet.

- Når for eksempel en politimann/ vaktmann skal sette seg inn i en bil, må en slik tradisjonell batongholder svinges fra en hovedsakelig vertikal posisjon til en noe mer
- 15 horisontal posisjon for at ikke nedre ende på batongen/ holderen skal presse ubehagelig mot låret. Når han skal ut av bilen, vil batongholderen forbli i den posisjon den hadde under kjøring med mindre den manuelt blir skjøvet tilbake over nevnte klikkstopp. Ved hastverk kan det ofte skje at dette glemmes eller at man ikke har tid til å endre posisjonen. Sjansen er da stor for at batongen mistes, særlig dersom han må løpe. Videre vil den
- 20 stadige vridningen mellom forskjellige klikkstopp føre til en forfædabel slitasje på leddet.

- Det er kjent batongholdere egnet til å bære batongen horisontalt ved beltet i alle situasjoner. Disse har imidlertid en eller flere bruksmessige ulemper, primært er de laget slik at de ikke gir tilstrekkelig sikkerhet mot at batongen kan mistes under løp eller annen
- 25 kraftig bevegelse. Samtidig har de gjerne den ulempe at det er forholdsvis enkelt for uvedkommende å "nappe" til seg batongen, fordi den ikke er sikret med noe middel.

- Fra WO 01/30611 A1 er det kjent en batongholder for horisontal bæring av batong, hvor utilsiktet utgliding av batongen er sikret gjennom at batongen, som har et sideveis
- 30 utragende element (6) etter innføring i holderen roteres, slik at nevnte element 6 blir låst fast i et lateralt spor i holderen. Batongholderen er imidlertid ikke egnet for batonger som ikke har noe slikt sideveis utragende element.

Formål

Det er således et formål ved foreliggende oppfinnelse å tilveiebringe en batongholder hvor brukeren ikke trenger endre bæremåten for batongen når han skal ned i sittende stilling eller opp fra sittende til stående stilling.

5

Det er videre et formål ved foreliggende oppfinnelse å tilveiebringe en batongholder for bæring av batong, spesielt teleskopisk batong, som er sikret mot utilsiktet tap av batongen under kraftig aktivitet/ bevegelse.

10

Det er videre et formål ved foreliggende oppfinnelse å tilveiebringe en batongholder hvor batongen kan bringes fra holderen og i beredskap i brukerens hånd meget raskt og ved bruk av kun en hånd.

Oppfinnelsen

15

De ovenfor nevnte formål er oppnådd gjennom en batongholder som angitt i patentkrav 1.

Foretrukne utførelsesformer av oppfinnelsen fremgår av de uselvstendige patentkrav.

20

Batongholderen ifølge oppfinnelsen omfatter to holdelementer festet til brukerens belte, slik at batongen bæres i en stilling parallelt med beltet til enhver tid. Normalt vil batongholderen sitte på et vanlig bukse-belte, men det er også mulig å plassere den i et belte som sitter på skrå over brukerens overkropp eller tilnærmet parallelt med en overarm.

25

Som ordlyden i patentkrav 1 sier er det første holdelement egnet til å omslutte batongen slik at dens grep-ende er fri. De fleste teleskopiske batonger har imidlertid ikke noe særskilt utformet "grep", men er egnet til å gripes/ holdes i en ende, og er forlengbar ved motsatt ende. Hele den ytterste seksjon av en slik batong har tilnærmet konstant diameter og gjerne samme type overflate, så det er ikke noe skille mellom en grep-del og resten av batongen.

30

I det følgende er batongholderen ifølge oppfinnelsen beskrevet nærmere i form av et utførelsesekesempel under henvisning til vedlagte tegninger, hvor

Figur 1 viser et første eller holdeelement av batongholderen i perspektiv

Figur 2 viser holdeelementet fra figur 1 sett fra enden av dette,

Figur 3 viser et andre holdeelement av batongholderen i perspektiv,

Figur 4 viser holdeelementet fra figur 3 i et sidesnitt.

5. Figur 5 viser skjematisk begge holdeelementer av batongholderen ifølge figurene 1-4 festet på et belte og med en batong på plass.

Slik det fremgår av figurene 1 og 2 omfatter det første holdeelement 1, en brakett 2 med to gjennomgående, slisseformede åpninger 3, 4 for belte og en gjennomgående sirkulær
10 åpning 5 beregnet til å omslutte batongen i området hvor batongen har sitt grep. Åpningen 5 har derfor en diameter D som i hovedsak svarer til ytre diameter av batongen. Braketten 2 er ikke helt lukket rundt åpningen 5, men har en utsparing 6 i et område. Braketten 2 er gjerne utformet i et svært slitesterkt naturlig eller syntetisk gumminmateriale, som i utgangspunktet gir høy friksjon såvel mot batong som mot brukerens belte i åpning 3.
15 Åpning 4 er beregnet til å motta den frie ende av beltet utenfor beltespennen, og i denne åpning er det ikke ønskelig med høy friksjon mot beltet. Åpning 4 er derfor gjerne utformet med litt større dimensjon enn åpning 3, og eventuelt med annen overflatebehandling.

20 Rundt braketten 2 løper en rem 7 som ved hver av sine ender har festet respektive deler av en trykknapp 8. Ved andre utførelsesformer av oppfinnelsen kan remmen 7 låses med andre låseanordninger enn en trykknapp. Utsparingen 6 av braketten 2 har i ubelastet tilstand en åpning betegnet med bokstav G (gap). Remmen 7 er slik dimensjonert at når trykknappen lukkes, blir delene av braketten 2 klemmt mot hverandre slik at avstanden G
25 reduseres litt. Dette fører også til en marginal reduksjon av den effektive diameter D av den sirkulære åpningen 5. På denne måten blir batongen (ikke vist) effektivt klemmt fast av braketten 2, som allerede i utgangspunktet har et materiale som gir høy friksjon mot batongen.

30 Figurene 3 og 4 viser det andre holdeelement 10, beregnet til å bæres i brukerens belte i en avstand fra det første holdeelement 1 som er tilpasset batongens passive lengde. Med passiv lengde menes den lengde som for eksempel en teleskopisk batong vil ha når den er skjøvet helt sammen. Holdeelementet 10 omfatter en brakett 12 som i hovedsak har

samme form som brakett 2. Den skiller seg imidlertid fra brakett 2 ved at dens gjennomgående sirkulære åpning 15 er utformet med en diameter tilpasset til å motta en særskilt hylse 21 med en langsgående, hovedsakelig sylindrisk åpning 22 hvis diameter er marginalt større enn diameteren av batongen i motsatt ende av batongen enn den ende hvor grepet er. Diameteren for åpning 15 vil således normalt være større enn diameteren D for 5, som på sin side normalt vil være omtrent så stor som diameteren for åpning 22.

Braketten 12 skiller seg også fra braketten 2 ved at den ikke har noen utsparring tilsvarende utsparring 6 i braketten 2. Braketten 12 kan være omgitt av en rem 17 eller forsterkning av et materiale som i likhet med remmen 7 er strekkfast og bidrar til å støtte braketten 12 slik at denne omslutter hylsen 21 tett. Forsterkningen eller remmen 17 trenger imidlertid ikke 10 kunne åpnes, og har derfor ingen lås i form av trykknapp eller lignende.

Hylsen 21 er fortrinnsvis laget i et materiale som gir forholdsvis lav friksjon mot batongen, i det minste i kombinasjon med den valgte diameter for åpning 22 i hylsen.

15 Åpningen 22 i hylsen kan være, men trenger ikke være gjennomgående. Alternativt kan den snevres inn til mindre diameter, slik at enden av batongen vil begrenses til et ringformet seteparti 23, mens en åpning 24, med mindre diameter enn åpning 22, sikrer at ikke fuktighet eller skitt stenges inne i hylsen. Hylsen 21 vil typisk være utført i en forholdsvis hard plast som ikke blir sprø selv ved lave temperaturer.

20 Den slisseformede åpningene 3, 13 i brakettene 2 resp. 12 skal motta den lukkede del av brukerens belte, og bør gi høy friksjon mot beltet, slik at holdelementene 1 henholdsvis 10 holder seg i ro på samme sted på beltet selv om brukeren er i aktivitet, for eksempel under løp, klatring, ved bevegelse inn og ut av bil, etc. Den frie høyden av sporene 3, 13 25 bær derfor ha tilbærmet samme dimensjon som beltets tykkelse, og fortrinnsvis en flate som er ru. I tillegg vil materialtykkelsen T (se figur 2) av brakettene 2, 12 mellom åpningene 3 resp. 13 og brukerens kropp, bidra til å stabilisere holdelementene.

30 Åpningene 4, 14 i brakettene 2 resp. 12, skal derimot motta den frie ende av brukerens belte, og det er ikke noe behov for høy friksjon mellom belte og brakett i disse åpninger, snarere vil det være en bruksmessig ulempe med svært høy friksjon i disse åpninger.

Åpningene 4, 14 har derfor gjerne litt større fri høyde enn beltets tykkelse, og den indre

flate av brakettene inne i åpningene 4, 14 kan gjerne være behandlet på en måte som gjør dem glattere og mindre ru.

Figur 5 viser skjematisk hvordan batongholderen, bestående av holdeelement 1 og 10, kan
 5 være festet på et belte 31, med en batong 32 på plass. Batongen 32 har en grep-ende 33 som ligger åpen og en ende 34 som er i det minste delvis skjult inne i hylsen 21 av holdeelement 10. Batongen vil normalt være teleskopisk forlengbar ved enden 34. Fra beltespennen 35 og inn bak batongen vil beltet på vanlig måte ligge dobbelt, idet den frie enden av beltet er ført gjennom slisseformet åpning 4 i brakett 2 og om nødvendig gjennom
 10 slisseformet åpning 14 i brakett 12. Mens holdeelement 1 på figur 5 er vist med den frie enden av remmen 7 pekende oppover, er motsatt orientering av holdeelement 1, det vil si med den frie enden av remmen 7 pekende nedover, også mulig.

For en høyrehendt bruker, vil batongen ligge på venstre side av kroppen. Ved behov for
 15 batongen, vil brukeren for eksempel la de fire ytterste fingre på høyre hånd krumme om grep-enden 33, mens samme hånds tommel legger seg ved enden av remmen 7 ovenfor trykknappen 8. Trykknappen kan vippe opp med tommelfingeren, mens grepet av batongen føres ut av holdeelement 1 gjennom utsparingen 6 i brakett 2. Ved tilnærmet samtidig å trekke armen noe mot høyre, vil enden 34 av batongen gli ut fra hylsen 21 og
 20 frigjøres helt fra holdeelement 10. Når enden 34 på batongen er fri fra holdeelement 10, kan batongen dreies raskt slik at batongenden 34 peker nedover. I kombinasjon vil sentrifugalkraften fra den dreierende bevegelse samt tyngdekraften derved sørge for at batongen, i de tilfeller det er snakk om en teleskopisk batong, sklir ut til full lengde. Hele operasjonen fra passiv tilstand i batongholderen til aktiv tilstand, kan skje i løpet av ett
 25 sekund.

For venstrehendte brukere kan samme holdeelementer monteres til høyre for beltespennen. Med vanlig bruk av beltet vil man da ikke ha behov for åpningene 4 og 14 i brakettene. For øvrig vil bruken være den samme med slik montering av batongholderen.

30

Det er videre mulig, i stedet for å bære begge holdeelementene 1 og 10 på samme side av beltespennen, å bære ett holdeelement til høyre og ett til venstre for beltespennen, slik at batongen i passiv stilling hviler i hovedsak rett foran beltespennen. Det er også mulig å

bære batongholderen i et skråbelte over brukerens bryst eller i en eller annen form for skulderhylster, som i forhold til teksten i dette patent også er å anse som et belte. Det første holdeelement vil uansett være det holdeelement som ligger nærmest batongens grep, det vil si den ende av batongen som det er mest praktisk å holde i når batongen skal brukes.

I stedet for en trykknapp 8, kan låsemekanismen være en stolpe i miniatyr (ikke vist), kanskje 0,5 cm lang og noe utvidet ved sin ytre ende, som er festet til og rager ut fra den del av remmen som er fast til braketten 2 under utsparingen 6. Den frie enden av remmen 7 som strekker seg over utsparingen 6 ovenfra, vil da ha et hull eller en spalte som går passe trangt over nevnte utvidelse på den miniatyriserte stolpe.

Selv om holdeelementene 1 og 10 konsekvent er omtalt som separate holdeelementer, og normalt vil være laget som separate elementer, vil det også være innenfor oppfinnelsens ramme om disse lages med en kobling som sørger for alltid å holde dem i gitt avstand fra hverandre, og slik at batongholderen derved fremstår i ett stykke i stedet for to stykker. Det er også mulig å benytte kun én bred, stabil brakett til å festes på et belte eller en rem, hvilken brakett kan bære både et første og et andre holdeelement med slike egenskaper som beskrevet over, og det blir derved umulig for holdeelementene å forskyve seg i forhold til hverandre.

Produksjonsteknisk er det enklere å fremstille batongholderen som to holdeelementer, og brukerens belte sørger for at de to separate enhetene fungerer sammen som forutsatt. En mindre forskyvning av avstanden mellom de to holdeelementene vil ikke påvirke bruken negativt, blant annet fordi enden 34 av batongen friksjonsløst kan flytte seg flere sentimeter frem og tilbake innen i hylsen 21 uten at det fare for at batongen løsner fra holdeelementet. Som det andre holdeelement 10 er det mulig, men ikke optimalt, å benytte en allerede kjent holder for batong av typen dreibar med klikkstopp.

Bruk av separate holdeelementer plassert i en viss avstand fra hverandre, gir en spesielt stabil støtte for batongen, men det er intet til hinder for, ved separate holdeelementer, å plassere disse tett inntil hverandre.

Ved holdeelement 1 vil batongen hverken kunne rotere eller flytte seg sideveis, men vil sitte helt fast inntil låsen/ trykknappen åpnes. Selv ved utilsiktet åpning av låseanordningen (trykknappen 8) vil ikke batongen uten hjelp av en hånd passere ut av utsparingen 6, siden denne i ubelastet tilstand er vesentlig mindre enn diamteren på batongen.

Holdeelement 10 vist på figurene 3 og 4, fremstår som sammensatt av i hovedsak to komponenter, brakett 12 og hylse 21, idet braketten også kan være omgitt av en tredje komponent, i form av en rem 17 eller annen forsterkning. Det er imidlertid intet til hinder for å fremstille hele holdeelementet 10 fra ett eneste stykke i ett og samme materiale. I et slikt tilfelle kreves det spesielle tiltak for å sikre ønsket lav friksjon mot batongen og ønsket høy friksjon mot beltet. Denne utfordringen løses gjennom en kombinasjon av rett dimensjonering på åpningene 13 henholdsvis 22, samt eventuel spesiell overflatebehandling i en eller begge av nevnte åpninger. Holdeelement 10 kan også omfatte flere enn de viste tre komponenter.

På samme måte kan holdeelement 1 vist på figurene 1 og 2 være sammensatt av flere eller færre komponenter av de som er vist på figurene uten å falle utenfor oppfinnelsens ramme.

Selv om oppfinnelsen i all hovedsak gjelder holder for batong, er det åpenbart for fagmannen at samme type holder enkelt kan tilpasses annet utstyr med tilnærmet samme form og dimensjon, så som stav-lommelykter eller lignende.

Andre modifikasjoner enn de nevnte kan også gjøres av fagfolk på området innen oppfinnelsens ramme, slik denne er deinet av de etterfølgende patentkrav.



Patentkrav

1. Holder for bæring av batong (32) festet til et belte (31), en rem eller lignende,
5 **karakterisert ved** at batongholderen omfatter et første holdeelement (1) egnet til å omslutte batongen slik at dens grep-ende (33) er fri, hvilket første holdeelement (1) består av eller omfatter et materiale som gir høy friksjon mot batongen (32) og som i tillegg omfatter en låseanordning (7, 8) for batongen, samt et andre holdeelement (10) egnet til å omslutte batongen fjernere fra grep-enden (33) enn holdeelement (1), hvilket andre
10 holdeelement (10) består av eller omfatter et materiale (21) som gir lav friksjon mot batongen (32).
2. Holder som angitt i patentkrav 1,
karakterisert ved at låseanordningen (7, 8) omfatter en rem (7) med trykknapp (8).
15
3. Holder som angitt i patentkrav 1,
karakterisert ved at låseanordningen omfatter en rem (7) med en gjennomgående åpning (ikke vist) nær sin frie ende, og en kort, utragende stolpe (ikke vist) ved motsatt ende.
- 20 4. Holder som angitt i et av de foregående patentkrav,
karakterisert ved at det første holdeelementets (1) materiale for høy friksjon mot batongen (32) er et naturlig eller syntetisk gummi-materiale.
5. Holder som angitt i et av de foregående patentkrav,
25 **karakterisert ved** at det andre holdeelementets (10) materiale for lav friksjon mot batongen, er et plastmateriale (21).
6. Holder som angitt i et av de foregående patentkrav,
karakterisert ved at det første (1) og det andre holdeelementet (10), som til sammen
30 utgjør batongholderen, er fremstilt som separate komponenter, som etter feste til brukerens belte (31) fremstår som en samvirkende enhet (1, 31, 10).

7. Holder som angitt i et av de foregående patentkrav

karakterisert ved at det første holdeelement (1) er egnet til å sitte inntil beltespennen (35) på et vanlig bukse-belte, mens det andre holdeelement (10) er egnet til å sitte på samme side av beltespennen (35) som holdeelement (1), eller på motsatt side av beltespennen (35) i forhold til holdeelement (1).

8. Holder som angitt i ett av de foregående krav,

karakterisert ved at det første holdeelement (1) er egnet til å sitte i en avstand fra det andre holdeelement, hvilken avstand er bestemt av batongens passive lengde.



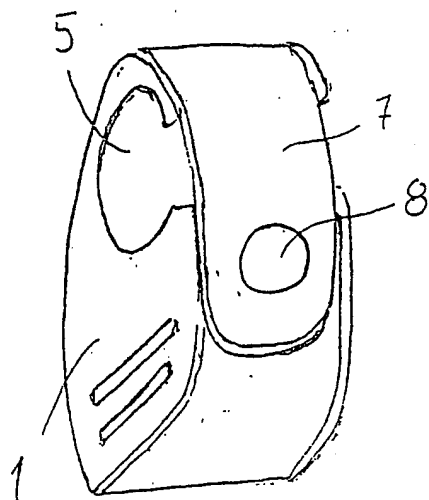


Fig. 1

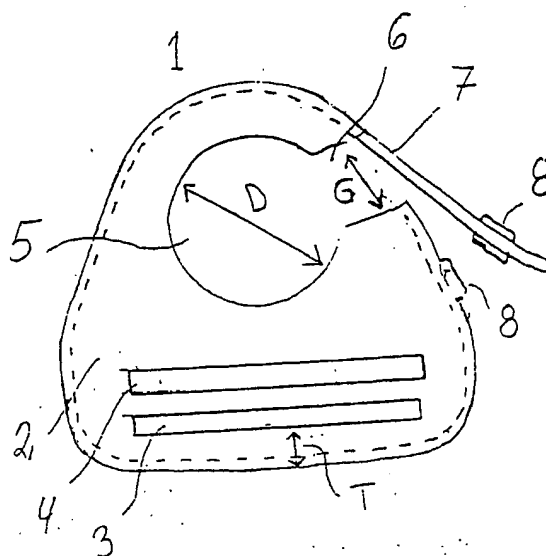


Fig. 2

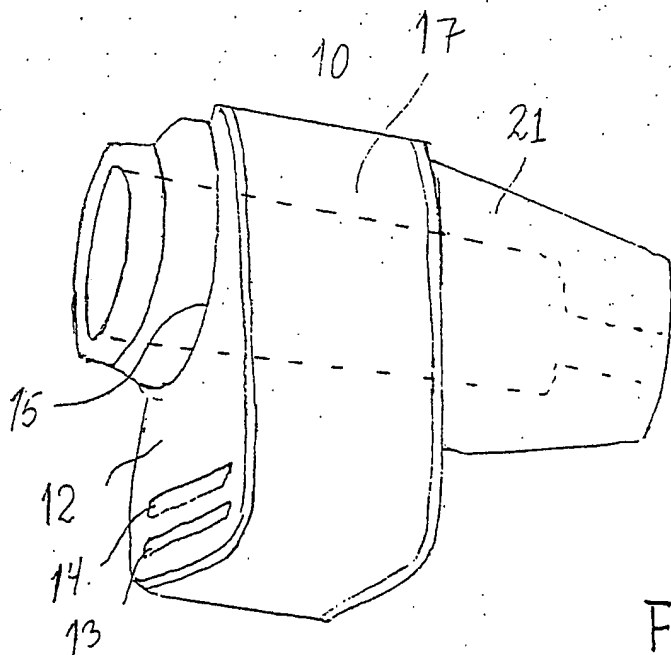


Fig. 3



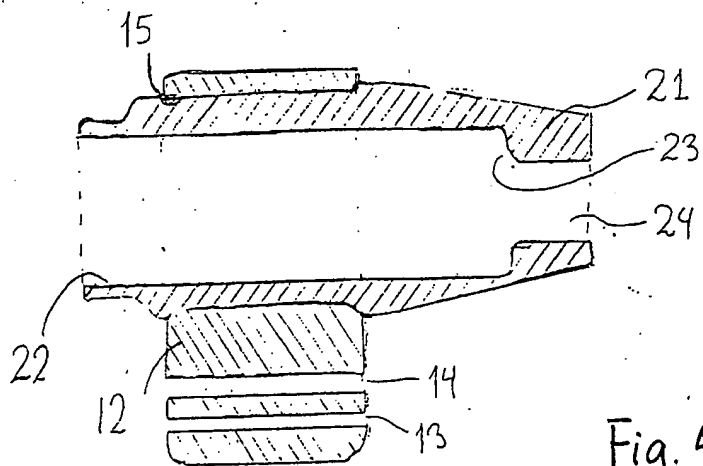


Fig. 4

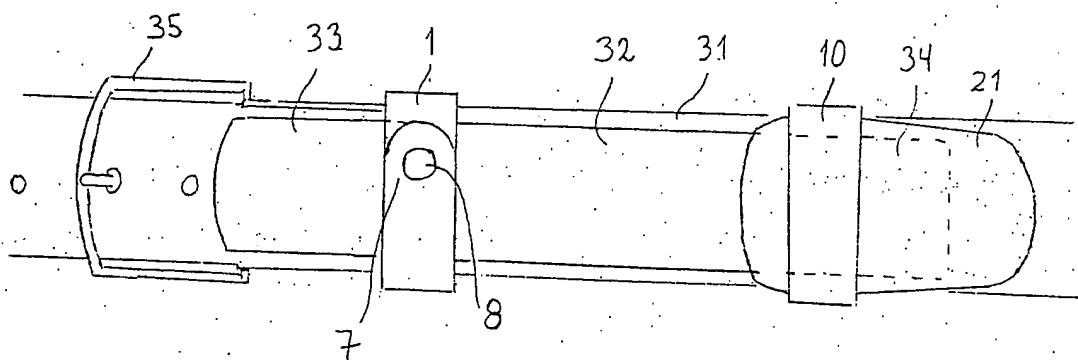


Fig. 5



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.